台灣省農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業技術服務通報

第46期

出刊單位：台　灣　省　農　業　試　驗　所
地　　址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：（04）3302301轉292
中華民國 77 年 12 月 10 日出刊

農業要聞

77.12.15

△省農林廳已初步完成「地區農業發展與現代化農業經營」有關措施規劃，將以地區環境特性，分析規劃出最適宜的農業發展方向及經營型態。（節錄自台灣新生報77.11.27.第二版）

△省府邱主席創煥在台灣省農漁牧產銷會議中，提出今後農業努力的方向，是建立以市場為導向的生產體系並加强糧食安全供應，以維護國民健康。邱主席認為，為了安定農產品價格縮短產地和市場間的價格差距，農產運銷必須謀求改進，今後應該建立多元化農產運銷管道，減少中間費用，供減少下來的中間費用，讓生產者與消費者同受其利。（節錄自中國時報77.11.30.第十五版）

△為克服木瓜輪點毒素病，省農林廳已輔導農民採用「病毒接種」及「交互保護」栽培，成效良好，罹病率可減至百分之二十五。（節錄自台灣日報77.12.1.第十二版）

農業新知

瓜類露菌病（ downy mildew ）由Pseudoperonospora cubensis 所引起，為瓜類很重要的病害，在本省瓜類栽培地區普遍發生，影響瓜類產量至鉅。其病原菌除了在印度、中國大陸及日本曾發現有性世代以外，其他地區均報告以胞子囊及菌絲存在。在本省亦尚未發現有性世代，因此胞子囊之存活對病害的發生相當重要，可是有關本病胞子囊存活之報告不多。另外在本省亦缺少有關病原菌存活之報告，因此本所乃探討胞子囊之存活，供流行病學研究及提供防治對策之參考。

瓜類露菌病菌（ Pseudoperonospora cubensis ）胞子囊在30℃ 1天後，放回15℃，需經4小時後始可發芽，其發芽率為20.87％，24小時後發芽率達63.11％。若在35℃ 1天後，放回15℃時則需經24小時後始可發芽，其發芽率僅7.01％，48小時後發芽率亦僅22.42％。若將病葉放在30℃ 1天後，再放回15℃，則其上之胞子囊需經

4 小時始可發芽，病葉放在35℃ 1 天後再放回15℃，其上之胞子囊亦需經24小時始可發芽。胞子囊之發芽率隨著相對濕度之增加而增加，在相對濕度 55、81、95及100％時，其發芽率分別為 29.85、66.30、89.02及 97.53％。在水瓊脂培養基中瓊脂之含量亦影響胞子囊之發芽率，瓊脂含量 2.0％時發芽率在15℃ 24小時後高達 99.30％，瓊脂含量 3.0％時發芽率亦達 96.91％，但瓊脂之含量高至 8.0％時胞子囊不發芽。胞子囊在洋香瓜葉汁不發芽，在V-8 汁濃度越高，發芽率越低，當V-8 汁濃度達35％時胞子囊不發芽。胞子囊在土壤含水量30％，經24小時尚不發芽，4 天後發芽率僅 2.66％，其發芽率隨含水量之增加而增加，50％含水量時24小時後之發芽率為20.38％。另胞子囊在30％含水量之土壤中可存活至少14天。胞子囊製成胞子懸浮液後經 6 及24小時接種，植株均可發病，但存放48小時者不發病。（引自本所研究員蔡武雄先生等新撰試驗研究報告「瓜類露菌病菌胞子囊之存活」一文）

農友問題解答

△台中縣豐原市農會送請化驗馬鈴薯塊。

答：送驗之馬鈴薯塊，經剖開後，可見黑心及空心木栓化兩型病徵。兩型病徵均未分離到病原菌，可能係生理障礙所致，但其發生是源於栽培期間？抑貯藏期間？則無法得知。為防止貯藏期間發生類似問題，應使冷藏庫保持通氣良好。貯藏溫度為 3.5～4.5℃。（本所植物病理系主答）

△鳳山市林朝農友函詢葡萄栽植問題。

答：㈠種植葡萄的行距應在二公尺以上，以利農機操作，水平棚架甚至可寬至 7－8 公尺；至於株距則應在一公尺以上。一般而言，水平棚架的行株距較寬，也較不固定，多以園主的管理為準，每分地的種植密度可由一至五〇〇株；至於垣籬式則較固定，一般以五〇〇株為主。

㈡行株距的決定，應先考慮所用品種在當地的表現及當地適用的栽培制度，並非一成不變，如植株生長旺盛，行株距宜寬；植株容易結果，行株距宜窄。

（本所園藝系主答）

△彰化縣埔鹽鄉施錦煙農友函請鑑定蕃茄病害樣品。

答：所寄蕃茄病害樣品一案，經血清反應，證實係馬鈴薯Y群病毒（PVY）感染所致。建議即砍除所有病株，重新種植。栽培期間注意蚜蟲防治，並避免病毒經農具作機械傳播。（本所植物病理系主答）

重要活動

△韓國青年農漁民訪問團一行廿四人於十一月廿八日下午二時卅分參觀本所無病毒柑桔苗圃、土壤生產力描繪室暨昆蟲標本館等設施。

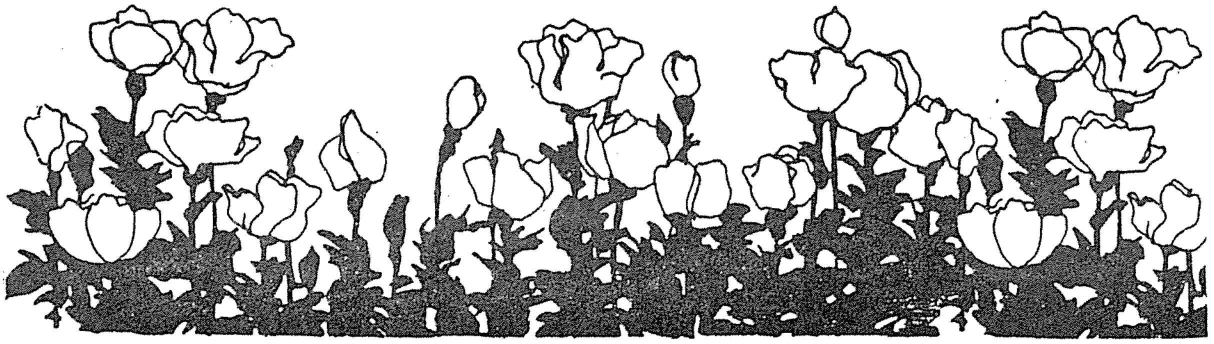
△台北縣板橋市農會八萬農建大軍核心農民一四〇名於十一月卅日上午十一時參觀本所。

△全國農校教師研習會一行五〇人於十二月六日上午九時參觀本所。

△美國密歇根州農業代表團一行五人於本（十二）月七日九時參觀本所。

△「第五屆國際土壤管理研習會—水田土壤分類與管理」將於本（十二）月十二日在本所國際會議廳開幕，而於二十二日于台北農學大樓閉幕，為期十二天。本次會議由亞洲太平洋糧食肥料技術中心、本所及美國國際開發總署所屬美國土壤管理與支援中心共同主辦；農委會、農林廳、中興大學、國際稻米研究所、國際農業技術轉移指標地點網計畫協辦。將有來自中華民國、美國、日本、韓國、菲律賓、泰國、馬來西亞、印尼、印度、巴基斯坦、澳洲等國，近百位專家學者參加。

Merry Christmas
and
Happy New Year

恭賀聖誕並賀新年快樂

臺灣省農業試驗所所長杜金池率全體同仁 鞠躬